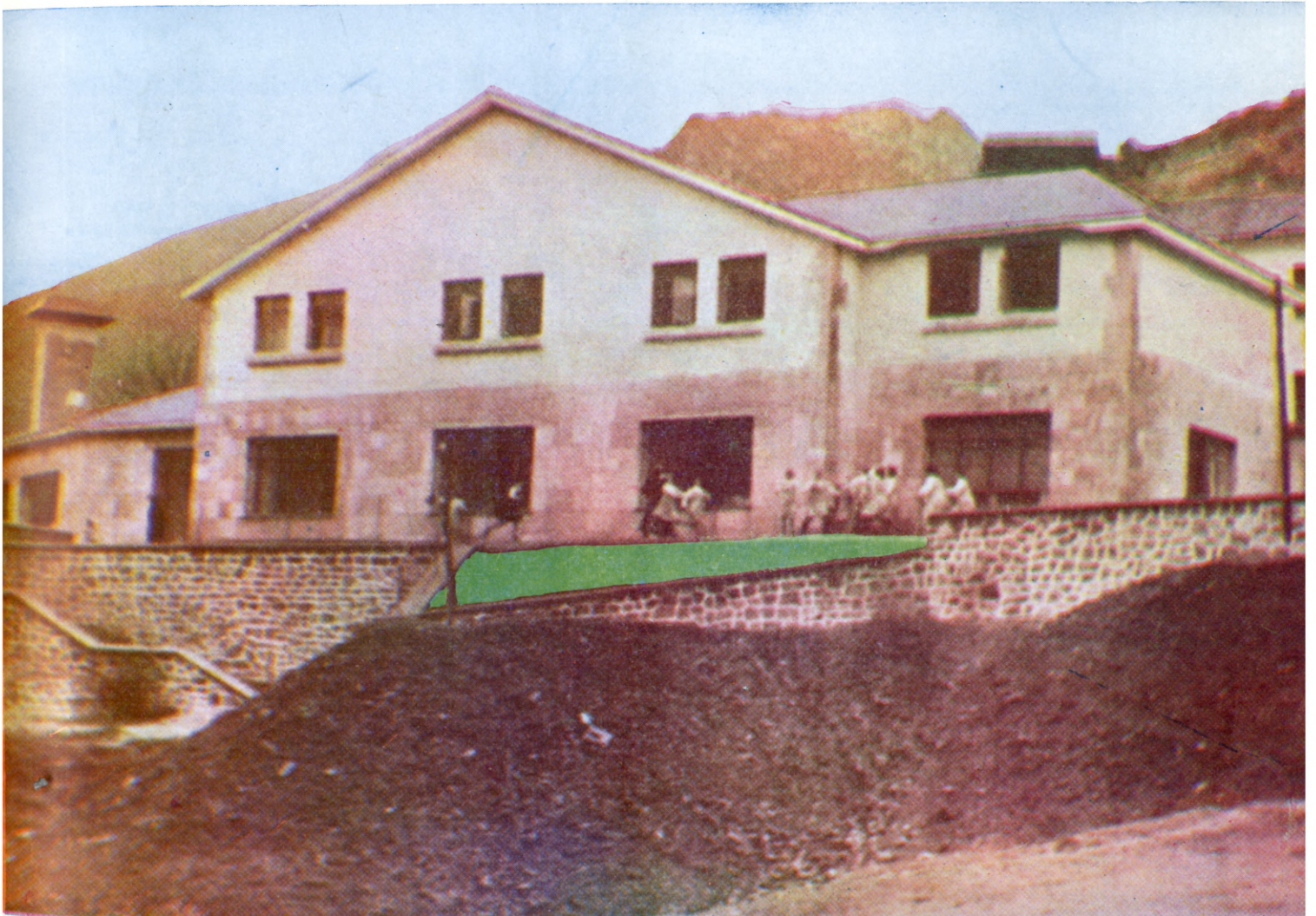


SOCIEDAD ANONIMA
HULLERA VASCO-LEONESA

REVISTA MENSUAL



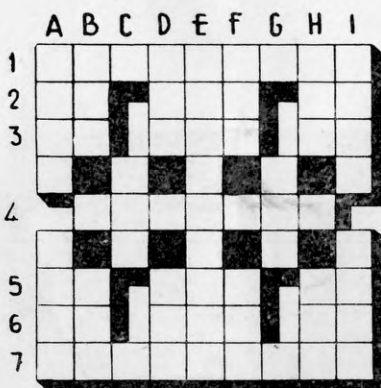
NUM. 2

MARZO 1959



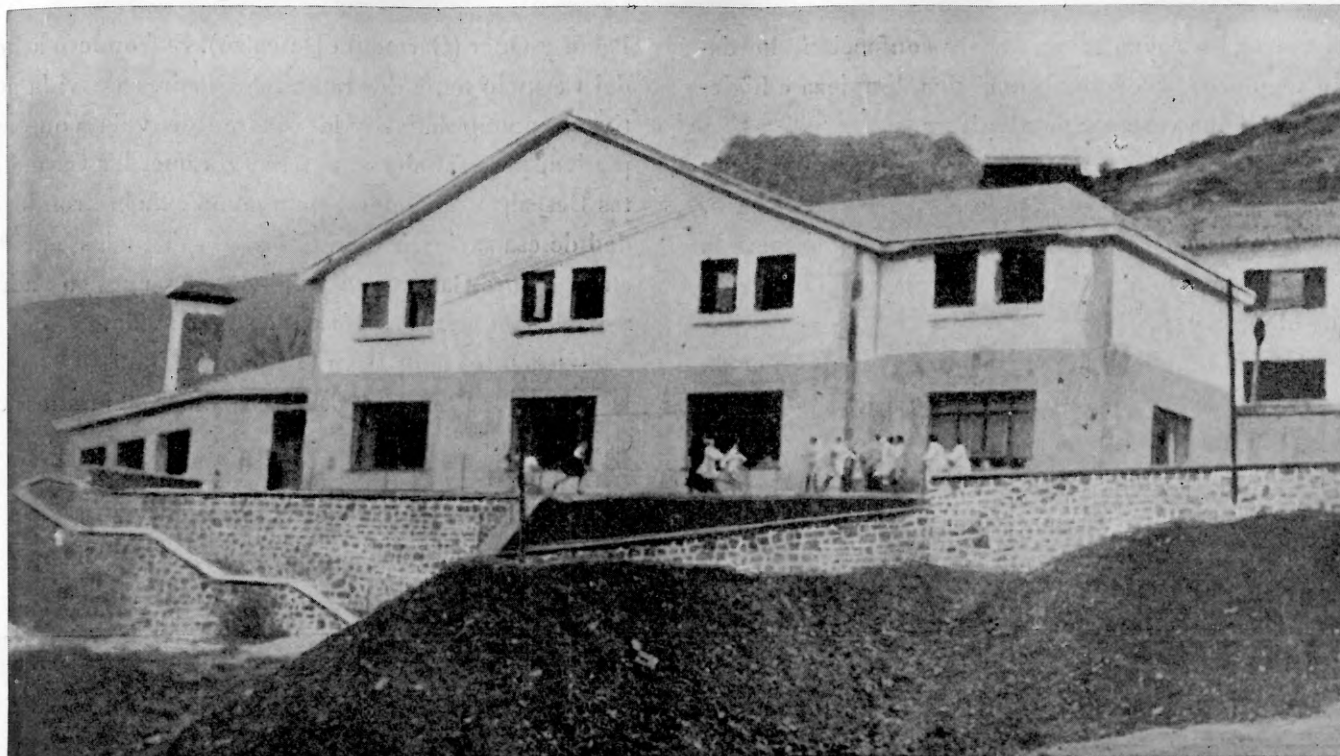
SOCIEDAD ANONIMA
HULLERA VASCO - LEONESA

REVISTA MENSUAL



HORIZONTALES.—1: Tranquilidad, calma.
 2: Ciudad de Caldea. Tejido muy delicado y transparente. Nota musical.—3: Adverbio de tiempo. Dueño de una cosa. Lengua provenzal.—4: Monte de Fócida, en Grecia, morada principal de las musas.—5: Pronombre. Numeral. Bajo.—6: Pronombre. Nombre de mujer. Pronombre.—7: Canción popular italiana.

VERTICALES.—A: Posesivo. Al revés, cierto recipiente.—B: Espacio de tiempo. Demostrativo.—C: Apócope.—D: Letra del alfabeto griego. Al revés hijo de Noé.—E: Natural de una célebre ciudad antigua de España.—F: Rey de Troya. Casa regional.—G: De esta manera.—H: Meto en el horno. Nombre de mujer.—I: Relata un suceso. Cierta flor.



Colegio Nuestra Señora del Camino

Colegio "Ntra. Sra. del Camino"

EL día 12 de Octubre de 1958, festividad de la Hispanidad, fué inaugurado en Santa Lucía de Gordón el Colegio «Nuestra Señora del Camino», construído por la Sociedad Anónima Hullera Vasco-Leonesa para la enseñanza gratuita de los hijos de sus productores.

Dicho Colegio está regido por las Hermanas Carmelitas Descalzas Misioneras, las cuales realizan maravillosamente su labor de enseñanza.

En el curso 1958-1959, están matriculadas 130 niñas entre la edad de 4 a 14 años, más 40 chicas mayores de 14 años asistentes a la Clase Hogar, en

Aula número 1



la que se instruyen sobre corte y confección, bordado y plancha, economía doméstica, limpieza e higiene, medicina casera y puericultura.

No ha tenido la Sociedad ningún inconveniente en dotar a este Centro de todo el material necesario, tanto para las clases de 1.^a Enseñanza como para la Clase Hogar, ya que siempre vela por el bienestar de sus obreros y familiares.

Hemos tenido el honor de ser recibidos por la Rvda. Madre Superiora del Colegio, la cual contesta gustosa a nuestro interrogatorio:

Palau y Quer (Carmelita Descalzo). El frondoso árbol del Carmelo tenía dos ramas, los Padres de vida activa y contemplativa y las Madres de vida contemplativa, pero faltaba una tercera rama, las Carmelitas Descalzas Misioneras para completar la frondosidad de esa savia rica en tesoros espirituales nacida en el Monte Carmelo e iniciada por nuestro Padre San Elías el gran Profeta de la Inmaculada.

—¿Cuántos años lleva la Congregación?

—Desde 1860. El próximo año celebramos el Centenario.



Aula número 2

—Carmelitas, ¿acaso son de las Madres de Clausura?

—No. somos hermanas, formando una sola familia, la diferencia está en que nuestra vida es activa y contemplativa, mientras la de ellas es exclusivamente contemplativa, están incomunicadas al exterior en su apostolado, son almas de verdadera vida interior, llegando con su oración a todos los confines, su labor es oculta y escondida.

—Y su Congregación ¿quién la fundó?

—El Rvdo. Padre Francisco de Jesús María y José

—¿Su obra de apostolado es exclusivamente la enseñanza?

—No, nuestras actividades son muy diversas. Nuestro fin especial es: asistir a los enfermos, atender a los huérfanos y desvalidos en establecimientos instituidos al efecto, educar cristianamente a las niñas en los colegios, cooperar a la gran obra misional en casas destinadas a este objeto en países de infieles.

—En la actualidad ¿están solo en España o también en el Extranjero?

—Sería largo de enumerar todas las casas, sola-



Aula número 3

mente haremos un pequeño resumen mental; en España tenemos en casi todas las provincias encontrándose nuestra Casa Madre en Barcelona, en las Islas Canarias y Baleares, Roma, Islas Filipinas, Francia, India, Cuba, El Salvador, República Dominicana, Argentina, Perú, Chile y Colombia, y ahora queremos fundar en Africa.

Clase de Corte y Confección

—¿Y su estancia en Santa Lucía les es agradable?
—Mucho, estamos plenamente satisfechas tanto por parte de la Empresa como por todos los vecinos y circunvecinos.

—¿Qué impresión les causó el pueblo?

—En cuanto a su belleza natural indescriptible, pero el fango y lodo que se forma cuando llueve re-



sulta un poco incómodo, aunque fácil de superarlo.

-¿Su impresión sobre las niñas?

-Muy buena, son dóciles, sumisas y muy simpáticas, se dejan y hacen querer.

-¿Qué tal los primeros días de clase?

-Muy bien, al principio nadie nos conocíamos, pero nunca existió recelos entre nosotras, los ojos vivarachos de las niñas se fijaban en nosotras un poco sobresaltados, quizá con algo de miedo, pero duró muy poco, hoy día existe entre nosotras y ellas una gran amistad, mejor dicho fraternidad.

-¿Responden a sus deberes de colegialas?

-Quien sí y quien no. Conocida la psicología infantil, fácil es comprender ésto. Ahora, eso sí, estudian bastante bien y sobre todo las mayorcitas se las ve con sumo interés por elevar su nivel cultural.

-¿Corresponden las familias a su labor cultural?

-Muchísimo, varios padres de familia han venido y nos han dicho que dejan el cuidado de sus hijas a nosotras, dándonos plena libertad para todo.

-Bueno, pues nada más, un millón de gracias por este rato de charla en la que nos satisface estén contentas con la cooperación de todos estos pueblos que se sienten hermanados por el trabajo y amor.



Grupo de niños y niñas existentes en el Colegio

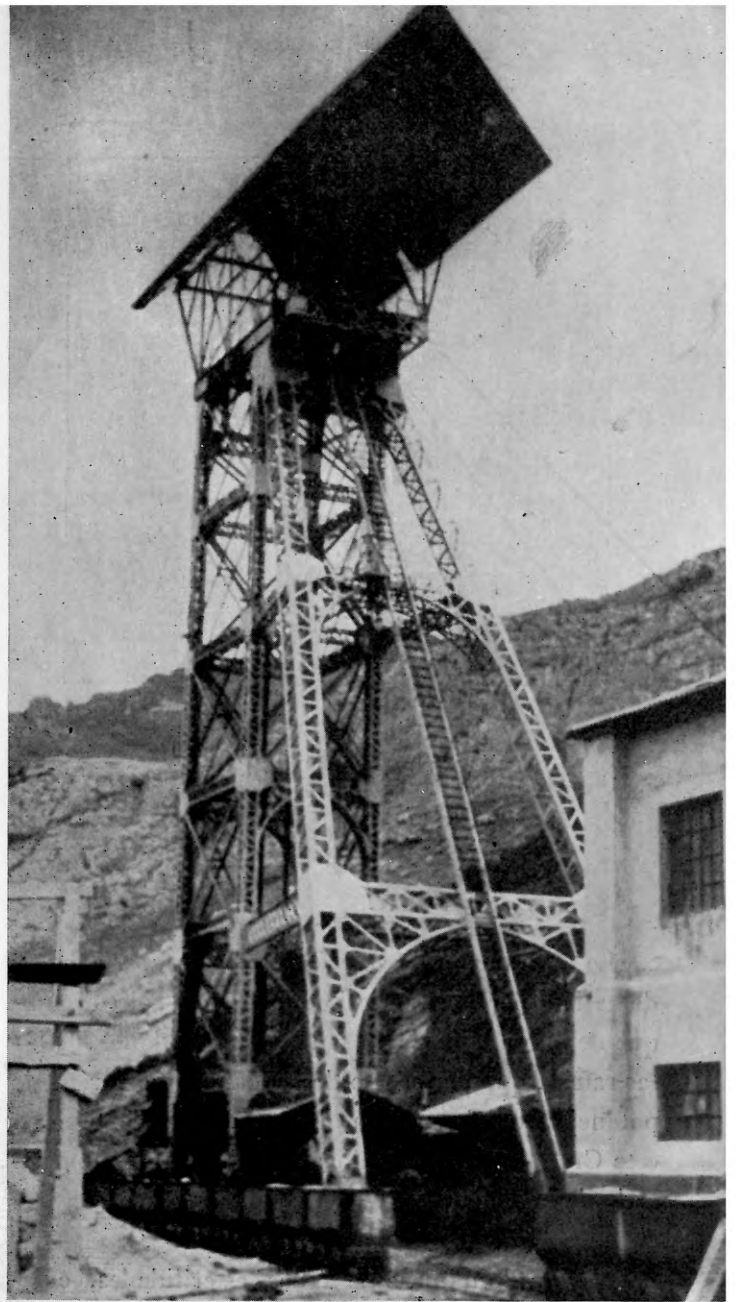
Grupo Ciñera

ESTE importante grupo minero, perteneciente a la Sociedad Anónima Hullera Vasco-Leonesa, es uno de los varios que ésta explota en la cuenca comprendida sensiblemente por los pueblos de Lán-cara, Folledo, Buiza, Ciñera, Villar, Coladilla y Ma-tallana hasta el margen de la derecha del río Curue-ño, que la limita en su parte Este.

Esta cuenca no presenta continuidad, sino en forma de lentejones irregulares, algunos de gran po-tencia; sus carbones son semisecos y pertenecen al escefaniense inferior.

El grupo de Ciñera está comprendido en esta cuenca y su formación geológica, por una serie de anticlinales y sinclinales que plegaron la capa base resultando varias ramas que tomaron de Norte a Sur los nombres siguientes: Capa 1.^a o Emilia, Capa 2.^a, Capa 3.^a, 4.^a Norte, 4.^a Sur y 5.^a. Existen otras ra-mas que acompañan a éstas y se las denominan es-trechas.

Las presiones orogénicas motivaron migraciones que engrosaron las capas en unos sitios y en otros las dejaron exhaustas, por lo que tomaron la forma arrosariada que presentan, sobre todo en la sección de «La Mata». donde el plegamiento es más profun-nunciado.

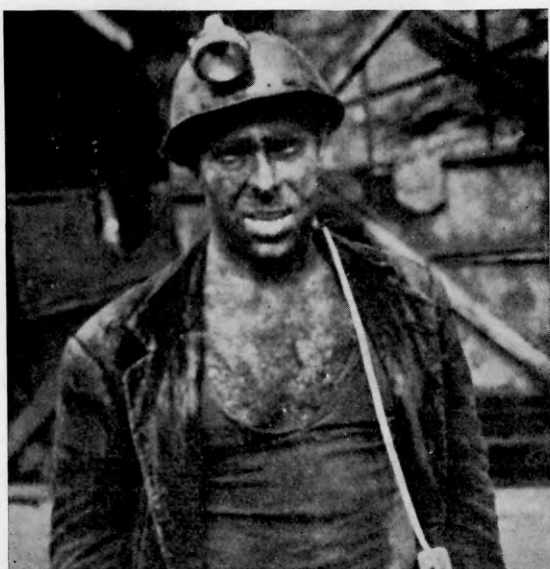


Castillete Pozo Ibarra

POZO IBARRA

Este pozo de 4,50 metros de diámetro, tiene cabi-da para dos jaulas de dos vagones cada una, con una capacidad por vagón de 800 kgs. tiene adosado al margen escala de seguridad, tubería de desagüe y aire comprimido. Todo él está revestido de hormi-gón así como la planchada de las cuatro plantas que posee.

En 1954, se dió un Socavón general desde el la-vadero a los grupos de Santa Lucía y Ciñera, que cortó el Pozo en el nivel (-90), con lo que se cons-truyó una nueva planchada provista de lazo de ma-niobras, haciéndose el arrastre de carbones de todo el grupo por dicho Socavón.



Antonio Ortega Anguita
Picador 1.º - Planta 110

La descripción de galerías y recortes, sería hacer demasiado largo este escrito, por lo que solo diremos que debido a la posición tan divergente de las distintas ramas, que por efecto de las cuñas que varían de potencia con frecuencia, hacen que el laboreo en este Grupo resulte complicado, quizá el más complicado de la Sociedad.

El elevado número de fallas, esterilidades, coladeros en roca, necesarios para cortar las diversas cuñas que separan las ramas, etc., obliga a tener preparados varios talleres, con sus inconvenientes correspondiente, como exceso de preparación, elevado costo de conservación y deficiente vigilancia.

SISTEMA DE EXPLOTACION

Dado que las características y formas de trabajo en estos talleres es muy similar, solo describiremos el de la 1.ª y 2.ª ramas del techo de 4.ª Sur, que difiere algo de lo corriente en este grupo ya que todos los demás se explotan por testers en escala con tajos de 5 ó 2,50 metros, que todos conocemos.

El sistema de explotación de las dos ramas que aludimos, consiste en avanzar los dos frentes de las dos explotaciones, con potencia cada una de 0,80 m.

y separadas por una cuña de 2,50 m.; de forma que siempre vaya más adelantada la del techo unos 5 ó 6 m. con objeto de que el mismo nivel sirva para las dos venas al estar éste montado en la 2.ª del techo, realizando así el transbordo al pozo de carbones por el mismo nivel y con el mismo vagonero.

Las dos capas mencionadas, ambas de escasa pendiente, tienen instalado un canal oscilante con motor de doble efecto, accionado por aire comprimido; éste se coloca de 2.º nivel arriba hasta avanzar la mitad superior de la explotación, 4 ó 6 tareas de 0,90 m. cada una, después de lo cual se cambia el tramo inferior y se avanza éste hasta ponerlo en estrella con el superior y así sucesivamente se realiza esta operación en ambas explotaciones.

El carbón del tramo inferior se transborda por el nivel 1.º y lo del tramo superior por el nivel 2.º, habiendo en cada uno de éstos un pozo de carbones a la galería general de la planta 145.

Como final citaremos algunos datos referentes a personal, producción, rendimiento, etc.

José Rodríguez García
Picador 1.º - Planta 110



El personal en plantilla a fin de año en este Grupo, eran 263 obreros en el interior y 17 en el exterior, distribuidos en las siguientes categorías:

INTERIOR

Mineros de 1. ^a	7
Barrenistas	4
Artilleros.	1
Picadores de 1. ^a	58
íd. de 2. ^a	15
Entibadores de 1. ^a	20
íd. de 2. ^a	9
Camineros	8
Caballistas	23
Vagoneros y varios	118
<u>TOTAL.</u>	<u>263</u>

EXTERIOR

Oficiales de 1. ^a	4
Maquinistas de extracción	2
Lampisteros	2
Varios.	9
<u>TOTAL.</u>	<u>17</u>

Francisco Rodríguez Moro
Vagonero - Planta 145



Herminio Puertas López
Picador 2.^a - Planta 145

Este personal al servicio del Grupo, se encuentra repartido en los pueblos limítrofes como se verá en el siguiente gráfico:

PUEBLOS

Núm. de
obrerros

Ciñera.	125
La Vid.	36
Buiza	27
Santa Lucía	25
Villasimpliz	18
Vega de Gordón.	15
Villar del Puerto	13
Los Barrios	5
Beberino	4
Valle del Puerto.	3
Pola de Gordón.	3
Huergas	3
Folledo	1
Cabornera	1
Villamanín	1
<u>TOTAL.</u>	<u>280</u>

La producción obtenida con este personal en el año 1958 ha sido:

Toneladas producidas	108.875,-
Jornales devengados	101.933,-
Rendimiento por jornal	1.068 Kgs.

El rendimiento alcanzado por jornal de picador en los distintos meses del año, se explica en el siguiente cuadro:

MESES	Toneladas	Jornales de Picador	Rendimiento por Picador
Enero	9.013,6	1.277	7,05
Febrero	8.237,6	1.192	6,91
Marzo	8.938,4	1.289	6,93
Abril.	8.778,4	1.156	7,59
Mayo	9.124,8	1.223	7,46
Junio	8.610,4	1.127	7,64
Julio	9.357,6	1.280	7,31
Agosto	9.700,0	1.251	7,75
Septiembre . .	9.703,2	1.200	8,08
Octubre	9.816,8	1.201	8,17
Noviembre. . .	8.868,8	1.146	7,73
Diciembre . . .	8.725,4	1.079	8,08

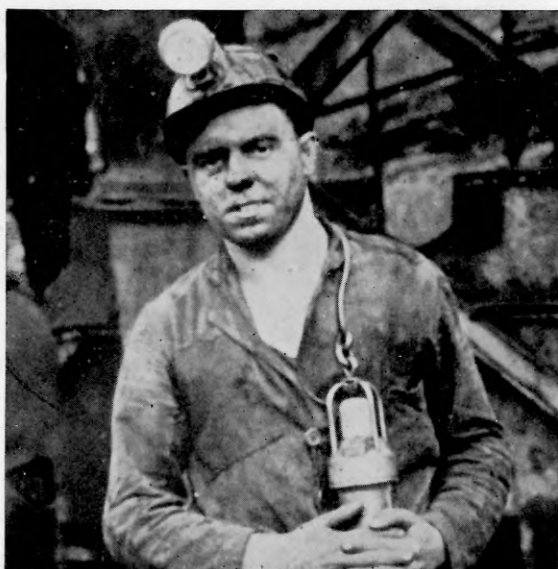
Para otra ocasión explicaremos las reformas y obras nuevas que se proyectan en este Grupo, con lo cual mejorará sensiblemente en todos sus aspectos.

H. González

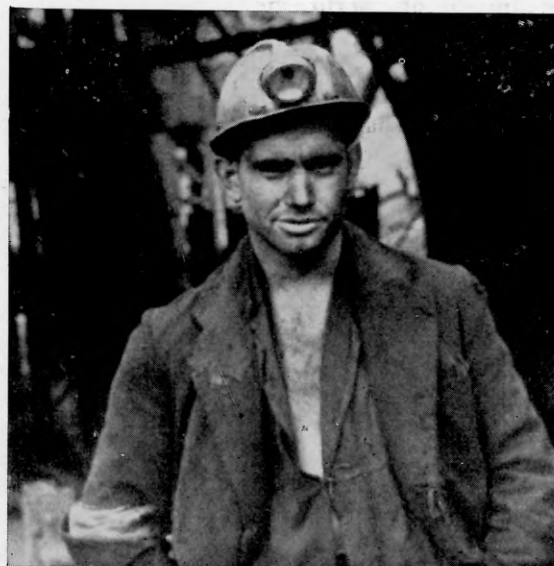


Manuel Ramírez Rosa - Vagonero - Planta 145

Paulino Arias Izquierdo - Caminero 1.ª



Guillermo Alfonso Viñuela - Caballista 1.ª



Viviendas para productores

SI bien el Estado Español hace cuanto puede para que a ningún español le falte su hogar, no es menos cierto, que nosotros cooperamos también con nuestros esfuerzos, para conseguir para vosotros, no solo tal propósito, sino también la de dotaros de Economatos, donde podéis disponer de los artículos de primera necesidad a precios más bajos que el mercado nacional.

Sirvan estos datos, de cuanto se ha hecho en un plazo de diez años, y lo que pensamos hacer en el porvenir.

Desde el año 1948 a la fecha:

Viviendas construídas en Ciñera de Gordón	199
Viviendas en construcción en Ciñera de Gordón	150
Otras viviendas reconstruídas	32
Construídas por productores, con ayuda económica entregada por esta Sociedad.	45
En proyecto.	50

Nunca se encuentra satisfecha la Sociedad, para llegar al completo bienestar de sus obreros, sin embargo pensamos en la actualidad que muchos de vosotros, podeis conseguir vuestro hogar propio, y de ahí, exponeros con la mayor claridad posible el medio de obtenerlo, siempre que para ello podais contar con terrenos propios; nuestro fin en la mayor parte de los casos, es el que al cumplir la edad de jubilación podais disponer de vuestro hogar, para que en compañía de vuestros seres queridos podais vivir el resto de vuestra existencia con la mayor comodidad posible.

Para conseguir tal fin, y siempre bajo la base (como hemos dicho anteriormente) de disponer de terrenos propios, os vamos a poner un ejemplo práctico que os puede servir de orientación:

Una casa con cocina, cuarto de estar o comedor y tres habitaciones, puede calcularse su valor en 70 a 90 mil pesetas; en nuestras Oficinas tendréis a vuestra disposición, el distinto tipo de viviendas.

Disponiendo de terreno y suponiendo una vivienda de 75 a 80 mil pesetas, supeditado éste a los proyectos del Arquitecto correspondiente, está subvencionada con 30.000 pesetas por el Estado a fondo perdido, cantidad que adelantará la Sociedad, hasta que esté terminada la casa, pero que el obrero no tiene que pagar nada de dicha cantidad.

Por los 80 m² de superficie, puede recibir en préstamo de obras de 32.000 pesetas, con un interés módico y amortización en 15 ó 20 años, que puede suponerle unas 200,— pesetas mensuales o menos, según el plazo de amortización; con ambas cantidades, que suman 62.000 pesetas solo le restan 18.000 pesetas; es decir, que con esta cantidad y con cooperación de la Sociedad, puede todo obrero disponer de hogar propio en plazo no superior a dos años.

Tanto para las 32.000 pesetas, como para las 18.000, existen diversas modalidades de pago, dependiendo éstas de la situación económica de cada obrero. Pueden hacer una solicitud a la Dirección, expresando sus deseos y hasta la cuantía que pueden comprometerse a pagar al mes.

A continuación damos las condiciones que debe reunir el solicitante.

- 1.º Haber cumplido el Servicio Militar.
- 2.º Estar casado.
- 3.º Llevar en la Sociedad más de cinco años de servicio (Antigüedad mínima un quinquenio).
- 4.º No tener expedientes laborales por faltas graves o muy graves.
- 5.º No estar en litigios que supongan enajenación de bienes.
- 6.º Tener solar propio.
- 7.º Indicar cómo abonará el valor que sobrepase de las 62.000 pesetas.
- 8.º Sujetarse a las condiciones de préstamos en estos casos.

Servicio de higiene y seguridad en el trabajo



NO será supérfluo cuanto se insista sobre la seguridad en el trabajo, pues si con ello se evita rebajar en tanto por ciento de accidentes, sean éstos graves o leves, no se habrá perdido el tiempo y se habrá hecho una obra social, humanitaria y económica.

Pero para lograr ésto, es poco el celo que puedan desplegar la Dirección, Ingenieros, Facultativos, Vigilantes, etc., en su afán de vigilancia, orden en el trabajo y todas las prevenciones que puedan adoptarse, si el obrero no pone de su parte todo el interés y práctica en evitar que por abandono, descuido o pereza, en realizar una labor, es decir, que por no realizarla a su debido tiempo, es causa la mayoría de las veces de un accidente más o menos grave, que en muchos casos puede alcanzar a otros trabajadores próximos al negligente.

Así que no debes hacer nunca caso omiso de las órdenes que te dé un superior, incluso de un compañero más competente, con más experiencia o vista para el peligro, pues no dejas de ser menos hombre, por ser obediente.

No debes esperar a que tu Vigilante te advierta del peligro, pues sabido que él no puede estar siempre atento a la labor que tú realizas en cada momento; sino que dicho señor no podrá hacer otra cosa que prevenirte a tí y a los demás obreros a sus órdenes de los riesgos y peligros a que estais expuestos, pero, luego cada uno en su frente de trabajo, es quien tiene que estar atento a los peligros que puedan aparecer en su ausencia, ya que su obligación le impide estar a tu lado permanentemente.

Por todo lo anteriormente expuesto, es preciso llevar al espíritu de todos que es indispensable estar atentos al trabajo que se realiza, teniendo el lugar de trabajo bien saneado, retocando los hastiales, desprendiendo todo cuanto no ofrezca seguridad, empujando, enrachonando y colocando la madera a su debido tiempo, ya que así se evitarán muchos peligros, a los que estás expuesto si no lo haces.

Así pues, cooperemos todos, jefes y obreros en esta obra y convenzámonos de que se podrán reducir en un porcentaje considerable los accidentes.

H. González

LOS 34 PRIMEROS PARTIDOS OFICIALES DEL CLUB DEPORTIVO S. H. V. L. EN CIFRAS

TEMPORADA 1956-1957

PRESENTAMOS, a grandes rasgos, una breve estadística de la primera actuación en el campo nacional del «Deportivo Hullera Vasco-Leonesa», en su primera temporada 1956-57, en Tercera-División.

De los 34 encuentros oficiales disputados, obtuvo el S. H. V. L. 19 victorias y 8 empates, habiendo perdido 7 encuentros. En los 34 partidos en que intervino, utilizó en los diversos puestos, veinte jugadores de los veintitrés de que constaba la plantilla del Club.

Fueron expulsados del terreno de juego durante la celebración de dichos encuentros, los jugadores, Siasu, Talín y Viesca (2). Los goles conseguidos por el equipo en todos los encuentros de la competición fueron «77», viéndose, por el contrario, traspasada su portería en 33 ocasiones, que naturalmente se transformaron en los 33 goles que en el casillero de goles en contra, figuró en la clasificación final.

Durante los 34 encuentros, fué favorecida la Hullera, con tres penaltys, de los cuales dos se convirtieron en otros tantos goles, habiendo fallado uno solamente en el partido más trascendental de toda la competición contra la U. D. Salamanca, en el campo de «El Calvario», donde después de diez encuentros consecutivos sin conocer la derrota, se perdió por un tanto a cero (1-0). De los 43 goles marcados en las 19 victorias conseguidas, los mayores porcentajes correspondieron a los encuentros contra el Ciudad Rodrigo (9-0), Salesianos de Salamanca (7-1) y R. Europa Delicias (7-2). Los siete equipos vencedores de la Hullera, fueron: U. D. Salamanca (1-0),

Júpiter Luises (4-2), Atlético Palentino (2-1), C. Salmantino (4-1), Bejar Industrial (3-2), U. D. Castilla (5-0) y Atlético de Zamora (4-1).

Los equipos que han obtenido puntuación en el Campo «Santa Bárbara» fueron: Atlético Palentino (1-1) y Atlético de Zamora (3-3).

El único jugador que durante los partidos de la competición hubo de retirarse del campo por lesión, fué el defensa Horacio Marasa. Por desconsideración con el público, fué sancionado por el Club con el máximo castigo de expulsión y baja automática de la plantilla, el jugador Marcelo López del Teso.

Al final de la competición, al sumar un total de 46 puntos, el Hullera Vasco-Leonesa, ocupó el cuarto lugar de la clasificación general, habiendo descendido a categoría regional los equipos Salesiano A y Salmantino, proclamándose campeón del Grupo la U. D. Salamanca y Subcampeón el Atlético de Zamora.

Y por último, damos a continuación la plantilla de jugadores del Club, con el número de encuentros en que han intervenido: Guerra (34), Marasa (34), Tinín (34), Zorrilla (34), Gamonal (32), Chuca (33), Lombas (9) por traslado al Caudal Deportivo de Mieres, Viesca (33), Carala (28 como portero suplente), Méndez (28), Daniel (25), Ramón (16), Siasu (15), Sahelices (6 como portero suplente), Susi (4), Reñones (4), Talín (3), Cunino (1), Llamas (1), que hacen un total general entre todos los jugadores de 408 actuaciones, correspondientes a los 34 encuentros celebrados.

F. S.

POR QUE SE QUEMA EL CARBON

(Del libro CIENCIA POPULAR, del célebre escritor J. Echegaray)

EL carbón, la hulla, el combustible en general se quema en el hogar de las locomotoras porque el oxígeno del aire se precipitaba con enorme velocidad sobre las moléculas carboneras, cediendo una poderosa atracción, o llamémosla afinidad química.

En los espacios intermoleculares, como en los espacios planetarios, la materia atrae a la materia, o, por lo menos, las cosas pasan, según decía Newton, como si se atrajesen. Admitamos esta explicación, si es real, por que lo es; y si no lo fuere, porque es admirable símbolo que se presta a todas las exigencias del pensamiento y del cálculo matemático.

Sí; la molécula de carbono y la molécula de oxígeno se atraen, se desean, tienden a realizar una unión más íntima, un sistema más denso, unas a manera de bodas bodas inorgánicas, como todos los esplendores de las grandes fiestas y con todos los ardores de la pasión.

Y en todas estas y en otras muchas combinaciones químicas, la nota característica es un gran desarrollo de calórico. El oxígeno se precipita sobre el carbono y éste sobre aquél con inmensa velocidad; he aquí un movimiento, una fuerza viva, como se dice en Mecánica; masas multiplicadas por los cuadrados de las velocidades.

Y al chocar y el unirse las dos moléculas, al quedar aprisionadas con nuevos lazos, aquellas velocidades se dispersan todo alrededor en forma de calórico.

El calor no es más, en esta hipótesis, que el movimiento transformado de los cuerpos que se unieron.

Pero preguntábamos también: ¿y como andaban desunidas sustancias que tanto se apetecen, que con tan ardientes ansias se desean? Estaban desunidas, decimos ahora porque las desunieron.

Esta es la historia antiquísima, allá de los primeros tiempos geológicos.

Cubrían la tierra bosques sin fin, una vegetación exuberante, masas espesas y jugosas de verduras, como inmenso sapo que sale de inmensa charca con manto verduzco.

Muchas plantas gigantescas, muchos pantanos y muchos mares; muchas nubes pesadas y una at-

mósfera espesísima cargada de vapor, y cargada de combinaciones de oxígeno y carbono; ese mismo maridaje, que con tanta llamarada y tanto fuego ha vuelto a repetirse en los hogares de las máquinas de vapor, y que de continuo se repite, apadrinado por la moderna industria, que hembra había de ser para no ser casamentera.

Pues en la época geológica a que nos hemos referido, unidas estaban también, en los primitivos bosques celulares, ambas sustancias: el carbono y el oxígeno. Su vida, si la palabra es lícita, debió ser tranquila, reposada y sin ningún arranque de pasión: matrimonio viejo y fatigado. Atmósferas brumosas, tierra siempre húmeda, lechos sin fin de vegetación crasa y robusta; siglos de descanso, pesadez soñolienta, olvido y reposo, quizá, de las antiguas revoluciones cósmicas.

Pero, al fin, por entre la urdimbre vegetal, por entre toldos de hojas y maraña de troncos, y al través de espesos nubarrones, comenzaron a filtrarse rayos de sol: hermosos pero tentadores; crueles, pero mirando al porvenir.

El rayo de sol, vibración del éter, llegó a las emparejadas moléculas, les comunicó su movimiento vibratorio, y bien pronto vibraba el oxígeno y vibraba el carbono al compás de la vibración luminosa.

Y, ¿que había de suceder? Cuando dos bolillas unidas por un cordón comienzan a vibrar rapidísimamente, llega un punto en que el cordoncillo se rompe.

Cuando los cónyuges de nuestro maridaje químico vibraron siguiendo el repetido impulso de los rayos solares, con vibración enorme, el lazo químico se rompió, el maridaje quedó disuelto, la combinación quedó deshecha y cada cual salió con precipitada danza por su lado, ni más ni menos que sucede con alguna frecuencia en la vida social.

El carbono, con sus presentimientos futuros de llegar a ser hulla, y con profética inspiración femenina, quedóse modestamente en la celdilla vegetal; el oxígeno, con más alientos y espíritu, más varonil y aventurero, marchóse a la atmósfera, y un divorcio de siglos quedó consumado en el bosque primitivo por aquel ardiente rayo de sol, entre

el carbono y el oxígeno, antes amorosamente estrechados.

He aquí por qué, y como y cuando, se separaron la molécula carbonosa y el átomo del oxígeno.

Allá en su celda vegetal, quedó el carbono; vivió en ella lo que vivió la planta, que era su reclusión y su morada; y al fin, andando el tiempo, el vegetal vino a tierra como todo el carbono de que estaba cargado; se hundió bajo tierra con todas sus moléculas viudas, digámoslo así, y agrupándose éstas lentamente, constituyeron los colosales filones de hulla que hoy explota la industria.

En tanto el oxígeno vagó por la atmósfera, giró en ciclones, se incendió con el rayo, se electrizó con la tempestad, corrió toda clase de aventuras meteorológicas, llamémoslas así, y esperó en perpetua agitación el día de las nuevas nupcias, mientras su esposa, démosle este nombre para más decoro, le esperaba más fiel que Penélope, en las entrañas de la tierra, con perpétuos lutos, ella que pudo ostentar cintillos de brillantes; y como perpétuas sombras, ella que encierra todos los colores del iris.

Al fin, un día la industria sacó la hulla de su cárcel, la puso en la rejilla del hogar, estimuló el fuego con sus brasas, lanzó una corriente de aire, y los dos seres que habían roto sus ligaduras y su consorcio cósmico en las selvas de-helechos, en un rayo de sol, y en presencia de una manada de animales antediluvianos, como siniestros testigos de la tragedia, vinieron a unirse con llamaradas de alegría en las entrañas de la locomotora, otro monstruo de hierro más fuerte y poderoso que los que toscamente forjó la tierra en sus primeros ensayos, como titán de fuerzas enormes pero de toscas manazas.

La energía primitiva estaba en el Sol, en forma de vibración inmensa o de fuerza viva.

Bajó en forma de vibración luminosa por el rayo de luz, como corre la vibración acústica por un tubo sonoro o por una cuerda, y se comunicó a los compuestos químicos de oxígeno y carbono.

Se empleó en separar estos dos cuerpos, pero quedó en forma latente; en potencial, pudiéramos decir, en el oxígeno y el carbono separados. Porque separar dos seres que quieren unirse, no es más que disimular sus atracciones, un día llegará en que se precipiten uno sobre el otro y devuel-

van todo el trabajo, toda la energía que se consumió en separarlos.

Brotó de nuevo la energía primitiva en el hogar de la locomotora en forma de calor.

Pasó el agua de la caldera, pasó el vapor, pasó al émbolo y a su varilla, y a la biela, y a la rueda, y el buen señor que tranquilamente va de Madrid a París a razón de 70 kilómetros por hora, sólo porque hace unos centenares de siglos que bajó un rayo de luz del sol a un bosque de helechos, y separó unas moléculas de oxígeno de otras moléculas de carbono.

Este es el origen, en efecto, de todas las fuerzas que utiliza la industria. La naturaleza ha separado lo que quería estar unido; ha dejado en el almacén inmensas energías potenciales: pesos en alto que al caer nos darán su trabajo; resortes estupendos a los que dieron cuerda las energías primitivas; ansias inorgánicas que quedaron en suspenso y que al saciarse hoy nos proporcionan todas las fuerzas que encierran.

Desde la rueda de la locomotora hemos ido subiendo nada menos que hasta el sol, pero la imaginación sube mucho más, y más aprisa y otra nueva pregunta se agrega al interminable interrogatorio: ¿por qué el sol tiene esa infinita energía almacenada en forma de calor, o sea de vibración, o sea de fuerza viva?

Porque la materia que constituye el sol fué una soberbia nebulosa, que se condensó; es decir, que cayó hacia un centro; y como el oxígeno al caer sobre el carbono desarrolla calor, así también al precipitarse toda la masa cósmica dentro de sí misma, como para apretarse unos átomos contra otros, como para juntarse todos ellos, cual si buscasen una unidad perdida y rota allá en los lejanos confines de una eternidad pasada, desarrollaron inmensidades de vibraciones, de fuerza viva o energía, que hoy consumimos nosotros, al por menor, en servicio de la civilización.

Y bien; ¿cómo la materia de la nebulosa anda: ha dispersa, si era tanto su afán para unirse con una sola masa? ¿Cómo se rompió su atracción inmensa? ¿Quién decretó el divorcio planetario? ¿Estuvo alguna vez reunida en unidad de amor y en eterno reposo?

¡Ah! Sobre esto, la ciencia que yo conozco no sabe nada, y yo se otro tanto.

